日立 パーソナル コンピュータ B16

HITACHI

本格的なビジネスユースとともに,FA分野への展開も志向しました。

いま,ビジネスシーンは大きな変化への対応を迫られています。OAツールの見直し気運も高まってきました。ビジネスの変化に柔軟に対応できる能力を備えているか,ユーザの業務や業種に的確にフィットさせられるか,などが,パソコンにもシビアに要求されているのです。日立の〈B16〉は,これらの課題にお応えできる最新鋭の16ビット・パソコンです。本格志向の多機能性,多種多様な業務・業種への幅広い適応性はもちろん,充分な拡張性を持っているのでシステム化,ネットワーク化の要求にもお応えできます。さらに,OAだけでなくFA,技術計算などの分野にも応用できるなど,本格的なマルチ・パーパス・ユースを設計思想として開発されました。

HITACHI

ニューコンセプトのパソコンが ダイナミックビジネスを実現する。

〈B16〉は、新しいオフィスのニーズに、多彩に、幅広く対応できます。

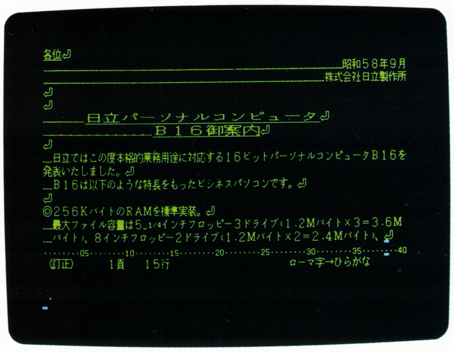
本格的なマルチ・パーパス・ユースを可能にするために、〈B16〉はハード、ソフト両面にわたって磨きをかけ、一段とレベルアップをはかりました。その結果、ソフト面からは実務性、簡易性、ハード面からはメモリやファイルの大容量化、漢字対応、外付接続機器や周辺装置の充実による拡張性などを実現させることに成功しました。〈B16〉は、ネットワークに組み込んだり、システムで使用できるなど、ビジネスの変化にキメ細かく対応できる、融通性と可能性に溢れたOAツール。これからのビジネスをダイナミックに前進させます。

HITACHI

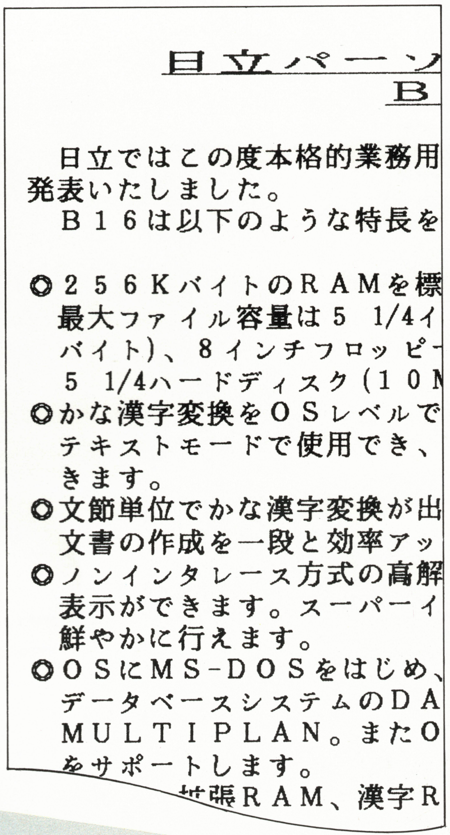
どんなに高性能でもソフトは誰にでも使いこなせなければ意味がない。

日本語ワードプロセッサ

日本語による文書作成，校正，登録から文書印字まで，本格的ワープロとして使えます。



<B16>用に開発されたこの日本語ワープロは，かな入力、ローマ字入力と2種類の入力方式をサポートし，文節単位でのかな漢字変換が行なえます。文字はJISオ1/オ2水準までの漢字が使用できます。文書容量はA4サイズで約230ページ。網かけ，ルビ，ブロック編集，枠空け，両端揃え，各種タブ，レイアウト表示中での文書編集，段組み，袋とじ印刷などの豊富な編集・印刷機能をサポートしている本格的日本語ワープロです。対話方式の容易な操作，レイアウト表示，24×24ドットで明朝体の美しい印字など，すべてに本格志向です。



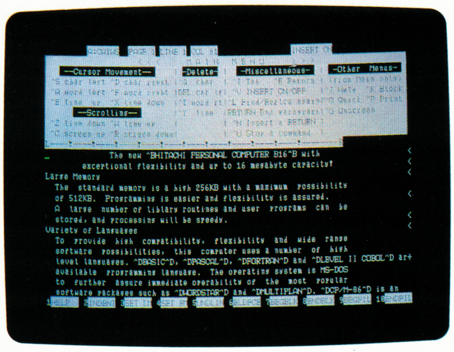
日立パーソ
B

日立ではこの度本格的業務用
発表いたしました。
B16は以下のような特長を

◎256KバイトのRAMを標
最大ファイル容量は5 1/4イ
バイト)、8インチフロッピ
5 1/4ハードディスク(10M
◎かな漢字変換をOSレベルで
テキストモードで使用でき、
きます。
◎文節単位でかな漢字変換が出
文書の作成を一段と効率アッ
◎ノンインタレース方式の高解
表示ができます。スーパーイ
鮮やかに行えます。
◎OSにMS-DOSをはじめ、
データベースシステムのDA
MULTIPLAN。またO
をサポートします。
拡張RAM、漢字R

WORDSTAR

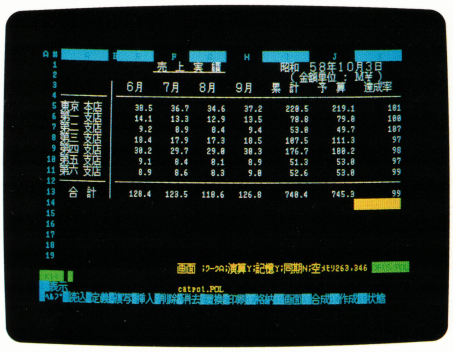
編集と印字の同時並行処理や強力な編集機能を備えた英文ワープロです。

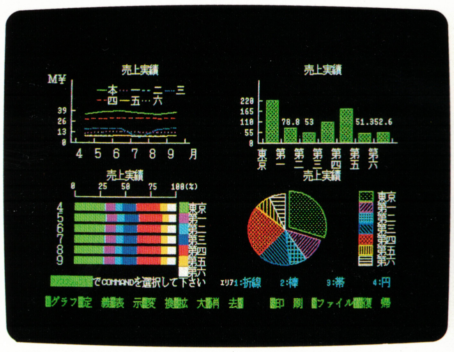


<WORDSTAR>は充実した機能と容易な操作性を兼ね備えた，英文ワードプロセシングシステムです。編集，印字の同時並行処理が可能なプリント・スプーリング機能。画面上で操作方法が表示されるヘルプ・メッセージ機能。大容量の文書ファイル能力。テキストの挿入，削除，移動，コピー，ファイルからのリード，文字列の検索，置換など強力で多彩な編集校正機能。アンダーライン，太文字，二重打ち，添字，肩字など豊富なプリント機能などを持ち，誰にでも簡単に英文文書の作成ができます。熟練者の方はもちろんのこと，初心者の方でも自在に使いこなせます。

OFIS/POL

簡単な指示で作表,作図が行なえます。
導入したその日から使える簡易言語です。

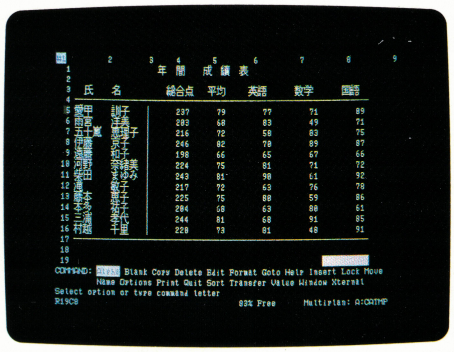


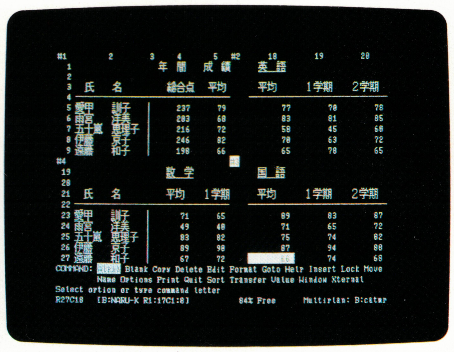


OA用簡易言語〈OFIS/POL〉は,ユーザーがプログラミングの必要なしに〈B16〉を使えるよう開発された,日立独自の多目的簡易言語です。作表ソフトと作図ソフトにわかれ,ファイルを連動できます。作表機能は,最大127項目×999行のスプレッドシートになっており,画面と対話しながらワンタッチ操作で自由に表の作成や計算処理が行なえます。作図機能は6種類のカラーグラフ(棒グラフ,円グラフ,折れ線グラフ,帯グラフ,構造棒グラフ,横棒グラフ)が作成でき,画面を4分割して一度に4つのグラフを表示することができます。

MULTIPLAN

数値データ計算や作表処理などに,
広汎に使われているパソコン用簡易言語です。





画面4分割の例 ――――――――― 左上のデータの明細がその他の画面に表示でき、データの参照が行なえます。

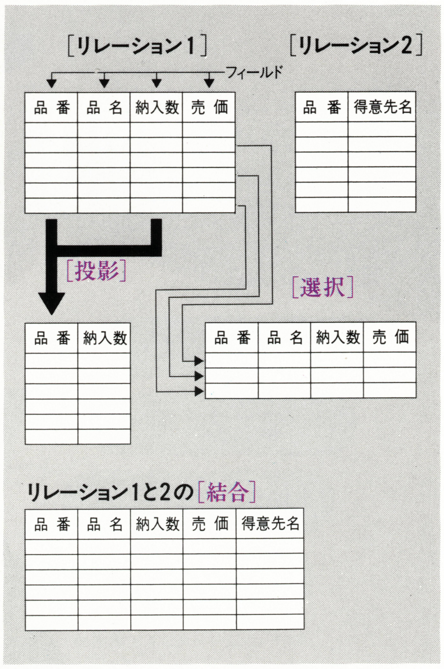
〈MULTIPLAN〉は複雑なプログラミングの必要なしに,数種のコマンドとデータをインプットするだけで,ビジネス数値データの計算や作表業務を簡単に処理できるアプリケーション・ソフトウェアです。ワークシートは横63列,縦255行で構成されています。最大8つまでの画面分割,複数のワークシートにわたるデータ処理,ソートなどの機能も持っています。このMULTIPLANで作成されたデータを分析することにより,より効率的なマネージメントやプランニングが可能です。また,OSでのかな漢字変換により,漢字データの入力ができます。

DATA ACE

データを自由に入れたり取り出したりできる,
パソコン用リレーショナルシステムです。

〈DATA ACE〉は,誰でも自由に日本語データを取り扱え,事務処理の効率化がはかれる,パソコン用リレーショナル・データベース管理システムです。ノンプログラミングで実行でき,専門知識は不要なので,初めての方でも簡単に利用できます。複雑なデータの条件検索やリストの作成,データの並べ替え,追加,削除,変更などが思いどおりに実行できます。また,強力な構造化プログラミング言語をもっており,短期間でのソフト作成が行なえます。

リレーショナル・データベース概念図



- リレーションは各フィールド(項目)から構成されます。各リレーションはフィールドを共有できるうえ,リレーション同士を複合させて新しいリレーションの作成もできます。
- フィールドはデータ項目で実データから構成されます。

全領域の処理能力をひき出すには多彩でパワーを秘めたソフトが必要

通　信

ホストコンピュータの端末として，データ通信が可能です。

〈B16〉では，シリアルインタフェース（RS232C）やモデムインタフェースを介し，ホストコンピュータの端末としてのデータ通信が可能です。TSS漢字端末エミュレータによるTSSモードでホストとの接続ができるほか，IBM3270エミュレータ（発売予定）によるオンラインターミナルとしての使用や，RJE端末（IBM3780エミュレータ）としてデータ通信システムが可能です。

LAN（OMNINET）

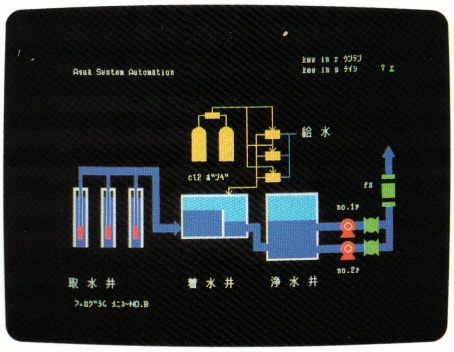
〈B16〉を最大64台結んだ，ローカルエリアネットワークシステムが実現します。

パーソナルコンピュータによるローカルエリアネットワークシステムを，安価に構築できるのがOMNINET※です。RS422ツイストペア線による伝送線の低価格化を実現。ウインチェスタ型のOMNINETディスクサーバ付ハードディスクを，最大63台の〈B16〉で共用できるようになります。しかもMS-DOSベースの同じOSなら，異機種との接続も可能です。電子メール，伝言メッセージのCRTへの表示ができる，など，多彩な機能も駆使できます。ニーズに応じてシステムアップできるパソコン時代のローカルネットワークです。

※OMNINETは米国CORVUS社の登録商標です。

アプリケーションソフト

業務別，業種別アプリケーションのほか，FA分野などの技術計算にも対応できます。



〈B16〉では，業務別アプリケーションとして財務会計，得意先管理，販売在庫管理など，業種別アプリケーションとして溶接材料商，建設工事業，水道料金計算，寺院など多種多様なアプリケーションソフトを用意するとともに，いまニーズの高いFA分野などの技術計算にも対応できるソフトウェアを多数開発しています。これらのソフトウェアは統計解析，シーケンス製図，シーケンサ群制御，仕分け制御，ロボット群制御，設備動作監視など，実に幅広い分野での使用が可能です。

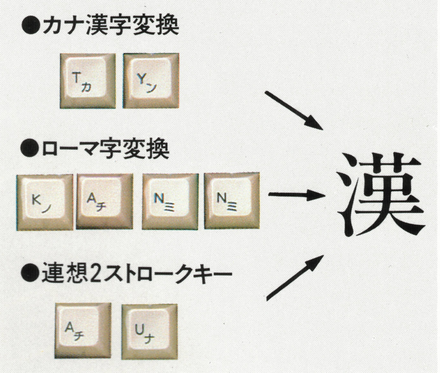
だ。

システムソフト

システムソフトとしてMS-DOSを標準実装。OSレベルで漢字変換を行ないます。

システムソフトはMS-DOSが本体に標準装備されています。また,CP/M-86ベースでの使用も可能です。MS-DOSの下ではかな漢字変換,ローマ字漢字変換,日立日本語ワードプロセッサでおなじみの連想2ストローク入力による漢字変換が行なえます。これにより,各アプリケーションソフトなどでの漢字入力も容易です。(もちろん,日本語ワードプロセッサでは文節単位入力で変換できます。)使用する人によって入力方法が選べ,漢字入力の効率化がはかれます。

OSレベルでの漢字変換例

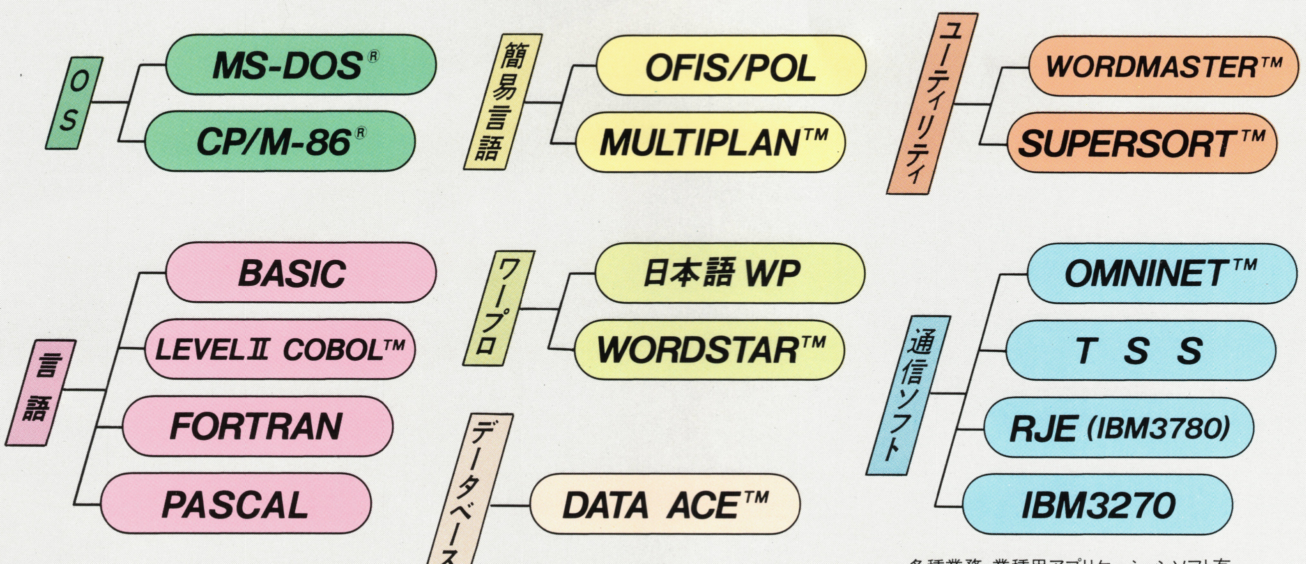


高級言語

用途に応じてLEVELII COBOLをはじめ,各種の高級言語が使えます。

<B16>では,MS-DOSの下で各種言語が幅広く使用できます。漢字,グラフィック機能をサポートするBASICは,MS-DOSとともに標準装備されています。事務用のデータ処理に使われるCOBOLは,LEVELII COBOLを採用,ハイレベルな機能を持っています。その他にも,科学技術計算用のFORTRAN,教育用,科学計算用,システムプログラム用と幅広く使用できるPASCALなど,用途に応じた各種の高級言語を利用できます。

〈ソフトウェア体系〉



各種業務・業種用アプリケーションソフト有

●MS-DOS, MULTIPLANは, マイクロソフト社の登録商標です。●CP/M-86は, デジタルリサーチ社の登録商標です。●LEVELII COBOLは, マイクロフォーカス社の商標です。●WORDSTAR, WORDMASTER, SUPERSORTは, マイクロプロインターナショナルの商標です。●DATA ACEは, 米国CSD社の登録商標であり, 日本ではソフト工学研究所の出願商標です。●OMNINETは, CORVUS社の登録商標です。

ユーザRAM拡張がはかれ 拡張性に富むシステムが構成できます。

多様なビジネス用途やシステムアップのニーズに対応できるよう，拡張RAMにより128KB，256KBのユーザRAM拡張がはかれ，最大512KBのユーザRAMを搭載できます。また，GPIBインタフェース，モデムインタフェース，パラレルインタフェース，シリアルインタフェースなどの各種インタフェースを揃え，システム対応がはかれます。

スーパーインポーズも活用できる 強力なビジネスグラフィック機能。

高解像度CRTにより，ノンインタレース方式で640×400ドットのグラフィック表示ができます。また，数値や文字のテキストとグラフとが重ねられるスーパーインポーズ機能も活用できます。

8インチフロッピーディスクで ホストとのデータ交換ができます。

8インチフロッピーディスクを接続することにより，ファイルコンバータソフトを使って，ホストとのフロッピーディスクベースでのデータのやりとりが可能です。

16ビットならではのスーパーパワーと目をみはる多機能に注目してほしい。

JIS才1/才2水準をサポートする 高度な漢字処理。

漢字はJIS才1/才2水準(6,802文字)を
テキストモードでサポートしています。
また、漢字プリンタは24×24ドットで、
美しい明朝体の印字です。

$5\frac{1}{4}$インチフロッピーディスクを採用し 1.2MBの大容量を実現。

本体に内蔵される$5\frac{1}{4}$インチフロッピーディスクは,
1.2MBの両面・倍トラック・高密度を採用し，データ量の増大へ対応します。

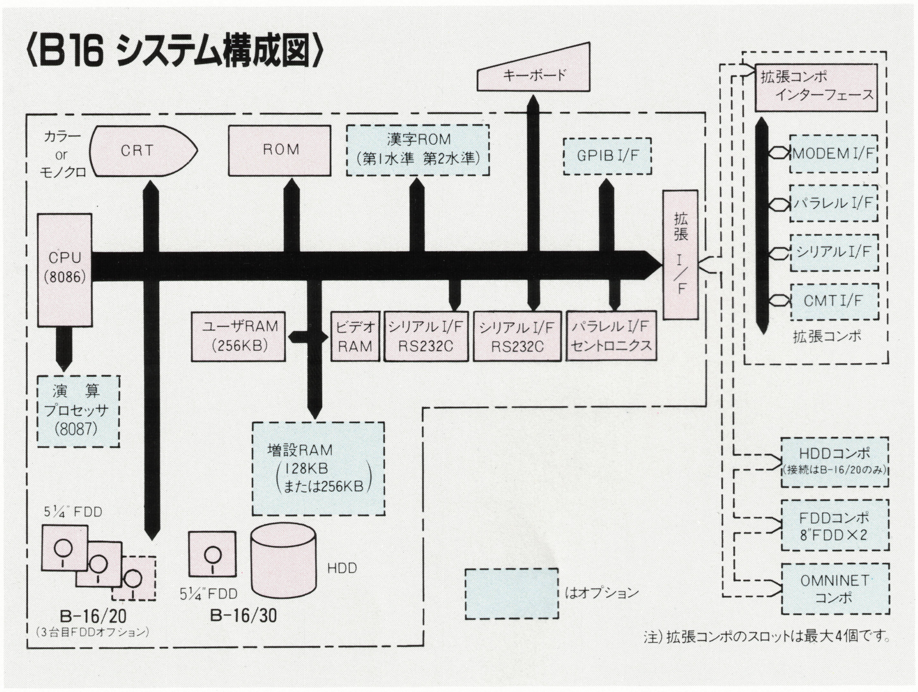
$5\frac{1}{4}$インチハードディスクもサポートし 最大16MBの大容量ファイルを実現。

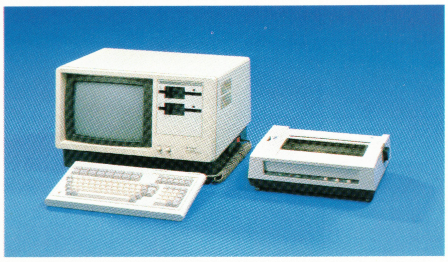
<B-16/30>では，10MBの$5\frac{1}{4}$ハードディスクを
本体に内蔵し,スペースセービングをはかっています。
<B-16/20>では，10MBの$5\frac{1}{4}$インチハードディスクを
外置コンポにし,最大16MBの大容量ファイルを実現しました。

多彩なアプリケーション目的にお応えできる 高速、大容量のメモリー。

高性能16ビットCPU8086のほか，
演算プロセッサ8087もサポートします。
内部メモリーも標準で256KBのユーザRAMを持ち
多彩なアプリケーション目的にお応えできます。

能力をさらにスケールアップするには
高密マルチ化された関連機器がか





最小基本システム例(MS-DOS, BASIC付)
B-16/20 モノクロ(FDD×2):BDHM50
キーボード:BDHK10
ドットプリンタ 10インチ:BDHP20

システム価格……………………………… **¥930,500**

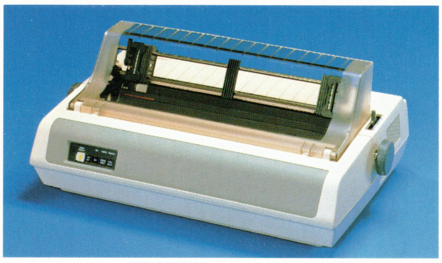
漢字システム例-I(MS-DOS, BASIC付)
B-16/20 モノクロ(FDD×2):BDHM50
キーボード:BDHK10
漢字ROM JIS才1水準:DPH160
漢字プリンタ(24×24ドット):BDHP30

システム価格……………………………… **¥1,200,000**

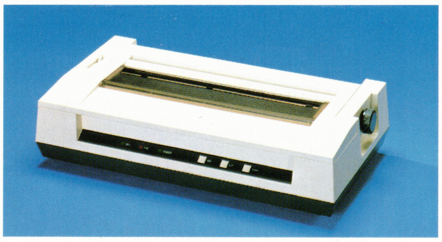
漢字システム例-II(MS-DOS, BASIC付)
B-16/30 カラー(FDD×1, HDD×1):BDHC70
キーボード:BDHK10
漢字ROM JIS才1/才2水準:DPH170
漢字プリンタ(24×24ドット):BDHP30

システム価格……………………………… **¥1,775,000**

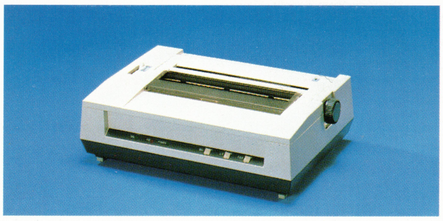
かせない。



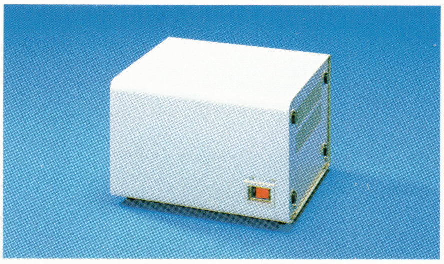
漢字プリンタ BDHP30 ●印字方式：ドットマトリックスインパクト ●文字構成：漢字24(縦)×24(横)ドット，英数カナ記号18(縦)×13(横)ドット ●印字速度：漢字40字/秒，英数カナ記号120字/秒 ●文字種類：漢字JIS才1水準3418種(非漢字含む)英数カナ記号158種 ●用紙：単票，紙幅 最大364mm×長さ297mm，スプロケット紙 紙幅4.5"×15" ●消費電力：160W(動作中) ●外形寸法：570(W)×250(H)×388mm(D) ●重量：15.7kg(接続ケーブル付)



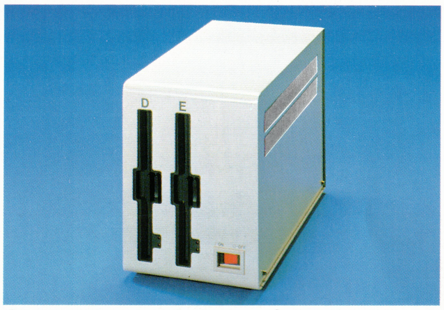
ドットプリンタ BDHP 20 ●文字構成：英数カナ記号9(縦)×7(横)ドット ●印字速度：120字/秒(普通文字印字時) ●文字種類：398種 ●用紙：単票，スプロケット紙，ロール紙，用紙幅4.5"～15" ●消費電力：180W(動作中) ●外形寸法：550(W)×140(H)×300mm(D) ●重量：11kg(接続ケーブル付)



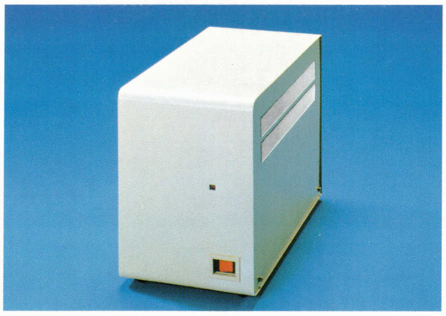
ドットプリンタ BDHP 10 ●文字構成：英数カナ記号9(縦)×7(横)ドット ●印字速度：120字/秒(普通文字印字時) ●文字種類：398種 ●用紙：単票，スプロケット紙，ロール紙，用紙幅4.5"～10" ●消費電力：180W(動作中) ●外形寸法：398(W)×132(H)×285mm(D) ●重量：8.5kg(接続ケーブル付)



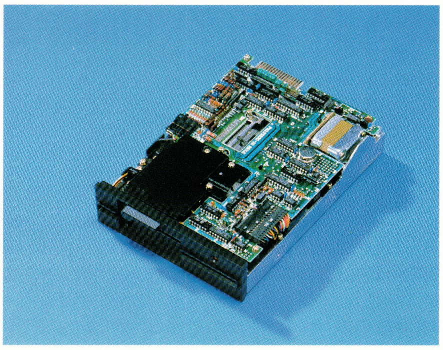
拡張コンポ 各種インタフェースカードを実装するためのコンポです。●ユーザスロット数：4スロット ●消費電力：30W ●外形寸法：270(W)×180(H)×230mm(D) ●重量：7kg(接続ケーブル付)



8インチフロッピーディスクコンポ ●記憶容量：2.4Mバイト(2ドライブ) ●転送速度：500Kbit/秒 ●モータ回転数：360rpm ●消費電力：50W ●外形寸法：200(W)×280(H)×420mm(D) ●重量：15kg(接続ケーブル付)

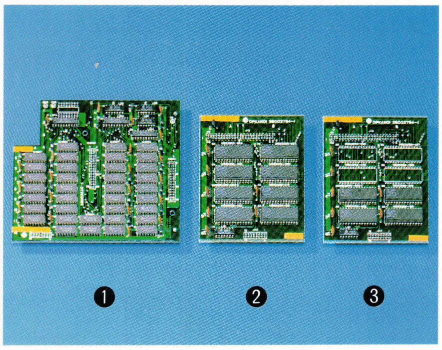


ハードディスクコンポ ●ディスク枚数：2枚 ●ヘッド数：4個 ●シリンダ数：306個 ●データ転送速度：5Mbit/秒 ●データ容量：10Mバイト ●ディスク回転数：3600rpm ●トラック間平均アクセス時間：320msec ●消費電力：50W ●外形寸法：200(W)×280(H)×420mm(D) ●重量：11kg(接続ケーブル付)



5¼ インチ増設フロッピーディスクドライブ

●内蔵5¼インチFDDの増設用(B-16/20の2ドライブタイプへの増設用) ●容量：1.2Mバイト ●3台目用コネクタ 電源供給ケーブル付



❶128Kバイト増設RAM

ユーザRAM拡張のための128KバイトRAM。このRAMを本体内蔵して拡張することによりユーザRAMは合計384Kバイトとなります。

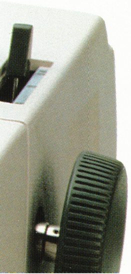
❷漢字ROM JIS才1/才2水準

JIS才1水準漢字2965字＋JIS才2水準漢字3384字＋JIS非漢字453字内蔵。1文字16×16ドット表示。本体へ内蔵して使用します。

❸漢字ROM JIS才1水準

JIS才1水準漢字2965字＋JIS非漢字453字内蔵。1文字16×16ドット表示。本体へ内蔵して使用します。

※❷と❸はどちらか一方を選択し増設してください。



主な仕様

<table>
<tr><th colspan="2">項目 ＼ 機種</th><th>B-16/30</th><th>B-16/20</th></tr>
<tr><td colspan="2">CPU</td><td colspan="2">16ビット，インテル8086相当，5MHz</td></tr>
<tr><td colspan="2">演算プロセッサ</td><td colspan="2">インテル8087相当(オプション)</td></tr>
<tr><td colspan="2">メモリ</td><td colspan="2">ROM 16KB
RAM 256KB(標準) 最大512KB
128KBまたは256KB(オプション)
ビデオRAM 96KB(カラーCRT)32KB(モノクロCRT)</td></tr>
<tr><td colspan="2">キーボード</td><td colspan="2">JISキー配列</td></tr>
<tr><td colspan="2">表示</td><td colspan="2">CRT 12インチカラー(8色) モノクロ(グリーン)
横640×縦400ドット
80桁×25行(表示文字フォント：7×9ドット)
40桁×25行(表示文字フォント：15×16ドット)</td></tr>
<tr><td colspan="2">プリンタ(オプション)</td><td colspan="2">漢字プリンタ 漢字 (24×24ドット) 40字/秒
英数・カナ(13×18ドット) 120字/秒
10インチドットインパクトプリンタ(7×9ドット) 120字/秒
15インチドットインパクトプリンタ(7×9ドット) 120字/秒</td></tr>
<tr><td rowspan="3">ファイル</td><td>内蔵</td><td>5¼" フロッピーディスク1.2MB 1ドライブ
5¼" ハードディスク10MB 1ドライブ</td><td>5¼" フロッピーディスク1.2MB
2または3ドライブ(3ドライブ目オプション)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">外置</td><td></td><td>5¼" ハードディスク10MB 1台(オプション)</td></tr>
<tr><td colspan="2">8" フロッピーディスク1.2MB 2ドライブ/台(オプション)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">インタフェース</td><td>内蔵</td><td colspan="2">シリアル I/F：2ポート EIA RS-232C準拠
パラレル I/F：1ポート セントロニクス準拠
拡張 I/F：1ポート
GPIB I/F：1ポート(オプション)</td></tr>
<tr><td>外置</td><td colspan="2">拡張コンポ(4スロット実装可)：1台(オプション)
〔拡張コンポ内各種 I/F(オプション)〕
モデム I/F：1ポート
シリアル I/F：2ポート(EIA RS-232C準拠)
パラレル I/F：3ポート(セントロニクス準拠)
CMT I/F：1ポート
OMNINET I/F：1ポート(計画中)</td></tr>
<tr><td colspan="2">その他周辺機器</td><td colspan="2">音響カプラ(オプション)
カセットデッキ(オプション)</td></tr>
<tr><td colspan="2">使用条件</td><td colspan="2">周囲温度 使用時：5～35℃ 保存時：－20～60℃(FD除く)
湿度 使用時：20～80%RH 保存時：10～90%RH(FD除く)</td></tr>
<tr><td colspan="2">電源</td><td colspan="2">AC 100V±10% 50/60Hz</td></tr>
<tr><td colspan="2">寸法</td><td colspan="2">本体：545(W)×350(H)×425㎜(D)
キーボード：450(W)×45(H)×220㎜(D)</td></tr>
<tr><td colspan="2">重さ</td><td colspan="2">本体：約26kg
キーボード：約3kg</td></tr>
</table>

株式會社 日立製作所

OA事業部 OA事業部営業部	〒140 東京都品川区南大井六丁目27番18号(日立大森第二別館)	TEL 東京	(03) 763-2411(大代)
営業本部 商品営業本部	〒101 東京都千代田区神田駿河台四丁目6番地	TEL 東京	(03) 258-1111(大代)
情報システム営業本部	〒140 東京都品川区南大井六丁目27番18号(日立大森第二別館)	TEL 東京	(03) 763-2411(大代)
関西支店	〒541 大阪市東区北浜四丁目6番地(日生日立ビル)	TEL 大阪	(06) 203-5781(代)
九州支店	〒810 福岡市中央区天神二丁目12番1号(天神ビル)	TEL 福岡	(092)741-5831(代)
中部支店	〒460 名古屋市中区栄三丁目17番12号(日立ビル)	TEL 名古屋	(052)251-3111(大代)
北海道支店	〒060 札幌市中央区北二条西四丁目1番地(札幌三井ビル)	TEL 札幌	(011)261-3131(大代)
東北支店	〒980 仙台市一番町二丁目4番1号(興和ビル)	TEL 仙台	(0222)23-0121(大代)
北陸支店	〒930 富山市桜橋通り5番13号(富山興銀ビル)	TEL 富山	(0764)33-8511(大代)
中国支店	〒730 広島市中区基町11番10号(千代田生命ビル)	TEL 広島	(082)223-4111(代)
四国支店	〒760 高松市亀井町7番地(高松電気ビル)	TEL 高松	(0878)31-2111(代)

「このカタログに掲載した内容は，改良のために予告なしに変更する場合があります。」

OA-084 Printed in Japan YM-TF(H)